

## ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИГОРОДНОЙ ЗОНЫ МИНСКА

*Курочкина А.И.*

*Белорусский государственный университет, г. Минск*

E-mail: [geo.kurachkinas@mail.ru](mailto:geo.kurachkinas@mail.ru)

Минск относится к крупнейшим городам с численностью населения более 1,8 млн. чел. Для городов такой величины должна проектироваться пригородная зона, а также по индивидуальному проекту устанавливается зеленая зона. Пригородная зона Минска расположена в радиусе 40-60 км от границ города. К ней были добавлены два наиболее удаленных ареала – район Вилейского водохранилища и окрестности г. Столбцы (на р. Неман), используемые в рекреационных целях.

Пригородная зона предназначена для выполнения социально-экономических функций, направленных на удовлетворение потребностей города. В связи с увеличением населения города и его потребностей в отдыхе рекреационная функция стала важнейшей функцией исследуемой территории. Кроме того, пригородная зона выполняет функцию оздоровления водных ресурсов и воздушного бассейна города. Важной является транспортная функция. К тому же пригородная зона снабжает город строительными материалами и выполняет разгрузочную функцию.

Пригородная зона такого крупного города как Минск испытывает на себе влияние его хозяйственного комплекса, что отражается на состоянии природной среды данной территории, и качестве выполнения основных функций. Поэтому оценка степени антропогенной трансформации пригородной зоны чрезвычайно важна при характеристике ее общего геоэкологического состояния.

Для оценки антропогенной трансформации окружающей среды пригородной зоны в данной работе использовалась методика оценки, предложенная Г.И. Марцинкевич [1]. Земли пригородной зоны были ранжированы на пять категорий в зависимости от степени антропогенного воздействия с присвоением соответствующего коэффициента: населенные пункты – 5, земли под транспортными путями – 4, пашня – 3, леса – 2, земли под водными объектами – 1. После чего был вычислен индекс антропогенной трансформации территории. В ходе работы был рассчитан индекс антропогенной трансформации для каждого административного района в пределах пригородной зоны Минска, а также для всей пригородной зоны в целом. Результаты расчетов отображены в таблице 1.

Таблица 1 – Индекс антропогенной трансформации окружающей среды пригородной зоны Минска

Виды земель	Площадь земель кв. км					Индекс антропогенной трансформации территории (Р)
	Под водными объектами	Леса	Пашня	Под транспортными коммуникациями	Населенные пункты	
Районы	Коэффициент					
	1	2	3	4	5	
Узденский	1,61	385,27	380,92	1	47,7	2,64
Пуховичский	5,51	408,36	742,17	1,56	129,7	2,88
Столбцовский	0,3	175,72	163,35	0,29	18,64	2,61
Дзержинский	1,95	477,62	646,09	1,48	75,76	2,73
Червенский	8,57	335,23	334,21	0,72	73,57	2,73
Смолевичский	9,36	487,03	702,08	1,89	103,89	2,77
Минский	31,96	862,33	1023,9	3,5	303,81	2,86
Воложинский	0,49	246,64	368,7	0,91	43,81	2,76
Молодечненский	1,83	371,08	400,11	1,32	58,03	2,69
Борисовский	0,65	402,5	260,34	1,1	106,9	2,76
Логойский	3,02	1049,5	447,64	1,65	122,53	2,5
Вилейский	23,44	418,22	171,69	1	50,03	2,45
Пригородная зона	88,69	5619,5	5641,2	16,42	1134,37	2,72

В целом пригородная зона города Минска отличается высоким показателем антропогенной трансформации (Р – 2,72). Это говорит о большой освоенности ее территории. Промышленный комплекс столицы и большая численность населения требует создания соответствующей инфраструктуры, что создает нагрузку на окружающую среду пригородной зоны.

Наиболее трансформирована окружающая среда Минского, Дзержинского, Смолевичского и Пуховичского районов, где индекс антропогенной трансформации выше, среднего значения. Это объясняется большой долей пашни на плодородных суглинистых почвах, в Минском районе большую площадь занимают земли под населенными пунктами. Природная среда Логойского и Вилейского районов в меньшей степени подвержена антропогенному воздействию, это в первую очередь связано с большой лесистостью этих районов, и соответственно меньшей площадью пашни, здесь преобладают камово-моренные и водно-ледниковые ландшафты, на менее плодородных песчаных и супесчаных почвах.

#### Литература

1. Ландшафтоведение: практикум для студентов геогр. фак. спец. 1-33 01 02 «Гео-экология» / авт.-сост. Г.И. Марцинкевич. – Минск: БГУ, 2007. – 47 с.